

PC-3®

2K Epoxidklebstoff, hochgefüllt

A. Produktbeschreibung

PC-3® ist ein schwarzer, zweikomponentiger und hochgefüllter Epoxidkleber, der speziell für den Einbau und die Installation von Labortheken und Laborarbeitsoberflächen entwickelt wurde, da er relativ guten Widerstand gegen verdünnte Säuren und Lösungsmittel besitzt. Die pastöse Konsistenz ermöglicht einfaches Auftragen, auch vertikal, ohne zu tropfen. PC-3® ist frei von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und enthält keine Lösungsmittel.

Er wird im Verhältnis 1A : 1B nach Volumen oder Gewicht gemischt. Die Topfzeit beträgt 20 Minuten, die Aushärtung erfolgt nach 24 Stunden.

PC-3® haftet an verschiedensten porösen und nicht porösen Oberflächen wie z.B. Kunststoffen, vielen Metallen, Holz und Stein (natürlich und künstlich gegossen). Auch an heißvernetzenden Thermoplast-Kunststoffen (z.B. Polyester- und Phenolharz) bietet PC-3® sehr gute Haftung.

B. Technische Daten*¹

Mischung (nach Vol. od. Gewicht)	1A : 1B
Viskosität	pastös
Spez. Gewicht (g/cm ³)	1,4
Farbe	schwarz
Topfzeit* ² (Min.), 100 g Mischung	20
Handhabungsstabilität* ² (Std.)	2
Aushärtezeit* ² (Std.)	24
Barcol 935 Härte	75
Bruchfestigkeit (N/mm ²)	20,7
Biegefestigkeit (N/mm ²)	34,5
lineare Schrumpfung (%)	0,3
Druckstreckgrenze (N/mm ²)	34,4
Haftungseigenschaften (N/mm ²) (Zugscherkräfte – ASTM D1002-72) auf Stahl, kaltgewalzt	20,6

*¹ Angaben bei Raumtemperatur (23°C) und nach 7 Tagen (max. physikalische Eigenschaften) gemäß den internationalen ASTM Standards gemessen. Genauere Informationen zu den Prüfnormen sind auf Anfrage erhältlich.

*² Topf- und Aushärtezeiten können variieren, da abhängig von Gießmasse und Formenkonfiguration. Epoxidharze sind massensensitiv. Je mehr Masse desto kürzer ist die Topf- bzw. Aushärtezeit.

C. Vorbereitung • Sicherheit

PC-3® sollte bei Raumtemperatur (23° C) gelagert und verwendet werden. Tragen Sie Kleidung mit langen Ärmeln, Einweg-Handschuhe und Schutzbrille. Halten Sie alle Materialien und Werkzeuge bereit, bevor Sie beginnen. Misch-

behälter sollten aus Kunststoff, Glas oder Metall bestehen. Verwenden Sie das Produkt nur in einem gut belüfteten Raum und atmen Sie die Dämpfe nicht ein. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in Abschnitt F.

D. Oberflächenvorbehandlung

Zu verklebende Oberflächen müssen sauber, fettfrei, trocken und mindestens 23° C warm sein. Poröse Materialien lassen sich i.d.R. sehr einfach verkleben. Glatte und nicht saugfähige Oberflächen sollten geschliffen oder sandgestrahlt werden. Im Anschluss mit Alkohol oder Lösungsmittel (z.B. Azeton) reinigen und entfetten. Bei diesen Arbeitsschritten wird das Tragen von puderfreien Handschuhen empfohlen, um eine Kontamination der zu verklebenden Flächen zu vermeiden.

Hinweis: Epoxidkleber haften z.T. schlecht auf manchen Metallsorten wie z.B. Chrom, Zink oder Nickel. Ein chemisches Ätzen der Oberflächen und/oder Sandstrahlen kann die Haftung immens verbessern. Da jede Anwendung unterschiedliche Anforderungen aufweist, empfehlen wir eine kleine Testanwendung, um die Eignung des Materials für Ihr Projekt zu ermitteln.

E. Mischen • Aushärten

Entnehmen Sie zwei gleiche Anteile Part A + B nach Volumen oder Gewicht. Das möglichst exakte Einhalten des Mischungsverhältnisses ist bei diesem Produkt für beste Resultate sehr wichtig. Es wird deshalb das Mischen nach Gewicht mit einer exakten Waage empfohlen. Mischen Sie das Produkt mindesten 5 Minuten lang ordentlich mit einem

kantigen Rührstab. Gehen Sie äußerst gründlich vor und kratzen Sie die Seiten und den Boden des Mischbehälters mehrmals mit der Kante des Rührstabs ab. Die fertige Mischung muss absolut homogen und frei von jeglichen Schlieren sein, bevor sie aufgetragen wird. Nach 24 Stunden ist der Epoxidkleber gehärtet.

F. Sicherheitshinweise

Das **EG-Sicherheitsdatenblatt** für dieses oder andere Smooth-On Produkte sollte vor deren Anwendung gelesen werden und ist bei KauPo erhältlich. Alle Smooth-On Produkte sind bei Befolgung der Hinweise ungefährlich.

PART A: REIZT AUGEN, HAUT UND SCHLEIMHÄUTE.

Vermeiden Sie längeren oder wiederholten Hautkontakt, um eine mögliche Sensibilisierung zu verhindern. Atmen Sie die Dämpfe nicht ein und verwenden Sie das Produkt nur bei ausreichender Belüftung. Tragen Sie eine Schutzausrüstung. Bei Augenkontakt 15 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Bei Hautkontakt mit Weißwein-essig abwischen und gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Wenn die Reizung anhält, suchen Sie einen Arzt auf. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Trinken Sie 1 bis 2 Gläser Wasser und suchen Sie sofort einen Arzt auf. Wenn Dämpfe eingeatmet werden oder wenn das Atmen schwer fällt, bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Bei anhaltenden Beschwerden suchen Sie einen Arzt auf. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

PART B: REIZT AUGEN, HAUT UND SCHLEIMHÄUTE.

Epoxidharzhärter sind ätzende Stoffe und können schwere Augen- und Hautverbrennungen verursachen. Es sind Allergene, die durch Hautkontakt oder Einatmen von Dämpfen eine Hautentzündung verursachen können. Verwenden Sie diese Produkte nur bei ausreichender Belüftung. Ziehen Sie kontaminierte Kleidung aus und waschen Sie Ihre Haut mit Wasser und Seife ab. Bei Augenkontakt 15 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Wichtig: Die Angaben dieses Informationsblattes werden als korrekt betrachtet. Allerdings wird keine Garantie übernommen bezüglich der Daten, den Ergebnissen die daraus resultieren oder dass eine Anwendung ein bestehendes Patent verletzt. Der Anwender hat die Eignung des Produktes für die vorgesehene Anwendung zu bestimmen und alle Risiken und Verpflichtungen die damit in Verbindung stehen zu berücksichtigen.

BEI FRAGEN ZU IHRER ANWENDUNG HELFEN WIR IHNEN GERNE WEITER:

+49 (0) 74 24 - 9 58 42 - 3 • info@kaupo.de

AUF WWW.KAUPO.DE FINDEN SIE ZAHLREICHE PRODUKTINFORMATIONEN SOWIE HINWEISE ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN UND ABGÜSSEN